



MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO LOGÍSTICO  
DIRETORIA DE ABASTECIMENTO

|                                    |                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| DIRETORIA DE ABASTECIMENTO         | EMIÇÃO: 8 de outubro de 2020.                  |
| <b>COLETE PARA MUNIÇÃO QUÍMICA</b> | ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA<br>Nr 199/2020 – D Abst. |

## 1 OBJETIVO

Esta especificação fixa as condições mínimas exigíveis para a padronização e recebimento do colete para munição química do Exército Brasileiro.

## 2 NORMAS E/OU DOCUMENTOS APLICÁVEIS

Na aplicação desta especificação é necessário consultar a relação de normas abaixo, que serão utilizadas na confecção e inspeção do colete para munição química. **Serão aceitas normas equivalentes ou versões atualizadas desde que compatíveis com as seguir relacionadas.**

AATCC 20 - Fibers in Textiles: Identification.

AATCC 20A - Analysis of Textiles: Quantitative.

AATCC EP 6 - Evaluation Procedure 6- Instrumental Color Measurement.

ASTM 4966 - Standard Test Method for Abrasion Resistance of Textile Fabrics (Martindale Abrasion Tester Method).

ASTM A 663 - Standard specification for steel bars, carbon, Merchant quality, mechanical properties.

ASTM A 751 - Standard test methods, practices, and terminology for chemical analysis of steel products.

ASTM D 3677 - 10e1 - Análise de Materiais por Espectroscopia de Infravermelho.

ASTM D 3850 - Análise composicional por TGA.

ASTM D 5035 - Método de Teste Padrão para Força de Ruptura e Alongamento de Tecidos Têxteis (Método Tira).

ASTM D 6370 - Análise Composicional de Elastômeros por TGA.

ASTM E 30 - Test methods for chemical analysis of steel, cast iron, open-hearth iron, and wrought iron.

ASTM E 350 - Standard test methods for chemical analysis of carbon steel, low-alloy steel, silicone electrical steel, ingot iron and wrought iron.

ASTM E 415 - Standard test methods for analysis of carbon and low-alloy steel by Spark atomic emission spectrometry.

Palavras-chave: Colete; munição; química; equipamento.

Propriedade do Exército Brasileiro

A presente norma substitui a Texto-base DS/Sec Sup CI II - 07/04 de 03 Nov 04

15 páginas

**ASTM E 572** - Standard test method for analysis of stainless and alloy steels by wavelength dispersive X-Ray fluorescence spectrometry.

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA Nr 82 - D Abst** - Embalagem de Material de Intendência.

**ISO 105-B02** - Têxteis - Ensaios de solidez da cor - Parte B02: Solidez da cor à luz artificial.

**NBR 5426** - Planos de Amostragem e Procedimentos na Inspeção por Atributos.

**NBR 10588** - Materiais Têxteis - Determinação do Número de Fios de Tecidos Planos.

**NBR 10591** - Materiais Têxteis - Determinação da Gramatura de Tecidos.

**NBR 12996** - Materiais têxteis - Determinação dos ligamentos fundamentais de tecidos planos.

**NBR 13216** - Materiais têxteis - Determinação do título de fios em amostras de comprimento reduzido.

**NBR 13371** - Materiais têxteis - Determinação da espessura.

**NBR 16137** - Ensaios não destrutivos – teste por pontos – identificação de materiais – infravermelho, emissão ótica ou similar.

### 3 CONDIÇÕES GERAIS

#### 3.1 AMOSTRAGEM

A amostragem deve observar a Norma **NBR 5426** nas condições constantes da tabela 1.

**Tabela 1 - Plano de Amostragem para Ensaios Destrutivos (NQA 2,5%)**

| LOTE          | PLANO DE AMOSTRAGEM | INSPEÇÃO ESPECIAL |              |
|---------------|---------------------|-------------------|--------------|
| De fabricação | Simples             | REGIME<br>Normal  | NÍVEL<br>S-2 |

#### 3.2 Inspeção visual e Metrológica

Para os valores dimensionais lineares que não tiverem suas tolerâncias pré-definidas na presente especificação, admite-se as tolerâncias constantes da tabela 2.

**Tabela 2 - Tolerâncias de medidas**

| INTERVALOS DE MEDIDAS (em mm) |      | TOLERÂNCIAS |
|-------------------------------|------|-------------|
| DE                            | A    |             |
| 0,1                           | 0,4  | ± 0,05      |
| 0,5                           | 1    | ± 0,1       |
| 1,1                           | 1,5  | ± 0,2       |
| 1,6                           | 2,5  | ± 0,3       |
| 2,6                           | 5    | ± 0,5       |
| 5,1                           | 7    | ± 1         |
| 7,1                           | 25   | ± 2         |
| 25,1                          | 70   | ± 3         |
| 70,1                          | 150  | ± 4         |
| 150,1                         | 250  | ± 5         |
| 250,1                         | 1000 | ± 10        |
| Acima de 1000,1               |      | ± 20        |

#### 3.3 Controle de qualidade

##### 3.3.1 Condições de fabricação



a) Responsabilidade pela Fabricação - O fabricante é o responsável pela produção do artigo, de acordo com as características estabelecidas na presente Especificação. A presença do fiscal militar ou agente técnico credenciado nas instalações de fabricação não exime o fabricante da responsabilidade pela produção do artigo.

b) Processos de Fabricação - Os processos de fabricação, embora sejam da escolha do fabricante, condicionados pela natureza dos equipamentos disponíveis, devem assegurar ao artigo a conformidade com os requisitos desta Especificação.

c) Garantia da qualidade - O fabricante deve garantir a qualidade do artigo mediante o controle de qualidade das matérias-primas e do produto acabado, em todo o processo de fabricação, segundo um plano de controle sistemático o qual deve ser dado conhecimento ao fiscal militar ou agente técnico credenciado.

### **3.3.2 Fiscalização**

a) O Exército se reserva o direito de, sempre que julgar necessário, verificar por meio do fiscal militar ou agente técnico credenciado, se as prescrições da presente Especificação estão sendo cumpridas pelo fabricante. Para tal, o fabricante deve garantir, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, livre acesso às dependências pertinentes da fábrica, bem como, apresentar toda a documentação relativa à aceitação da matéria-prima utilizada na fabricação do produto.

b) Por ocasião da inspeção, o fabricante deve fornecer, ao fiscal militar ou agente técnico credenciado, um certificado onde conste que o produto foi fabricado e controlado de acordo com as prescrições desta Especificação, e que a matéria-prima utilizada na sua fabricação e embalagem foi aceita em obediência às normas específicas.

c) O fabricante deve colocar à disposição do fiscal militar ou agente técnico o seguinte: os aparelhos de controle, os instrumentos e os auxiliares necessários à inspeção.

### **3.4 Acondicionamento/ Embalagem**

Devem estar de acordo com as Normas Técnicas para Embalagem de Material de Intendência em vigor.

## **4 CARACTERÍSTICAS GERAIS**

### **4.1 Descrição do colete para munição química**

O Colete para Munição compõe-se de: parte frontal, bolsos e parte traseira (Fig 1).

#### **4.1.1 Parte Frontal**

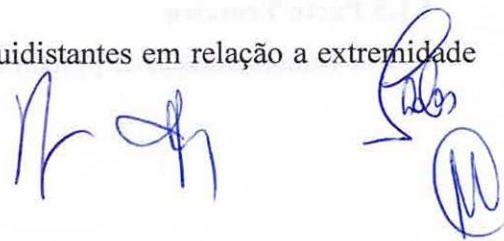
**4.1.1.1** A parte frontal (Fig 2), em conjunto com a parte traseira, forma o corpo do colete, sendo confeccionada de poliamida, na cor verde oliva.

**4.1.1.2** Nela são fixados os bolsos do tipo 1 (nº 1 da Fig 2 e Fig 4), os bolsos do tipo 2 (nº 2 da Fig 2 e Fig 5), os bolsos do tipo 3 (nº 3 da Fig 2 e Fig 6), as fêmeas das fivelas de abertura rápida dos tirantes de ajuste na altura do colete (nº 4 da Fig 2), as fêmeas dos fechos de contato (nº 5 da Fig 2), as fêmeas das fivelas de abertura rápida dos tirantes de ajuste na largura do colete (nº 6 da Fig 2).

**4.1.1.3** Possui um fecho eclair em sua parte mediana que possibilita a abertura do colete (nº 7 da Fig 2).

**4.1.1.4** É debruada em toda a sua borda com cadarço de poliamida de 20 mm de largura e 0,6 mm de espessura, na cor verde oliva.

**4.1.1.5** Possui 2 (dois) tirantes de fixação no cinto tipo NA, equidistantes em relação a extremidade da parte frontal (Fig nº 2 e 8).





#### 4.1.2 Bolso Tipo 1

4.1.2.1 Em número de 2 (dois), confeccionados de poliamida, na cor verde-oliva (Fig 4).

4.1.2.2 É fixado à parte frontal do colete de acordo com a disposição mostrada na Fig 2.

4.1.2.3 É debruado em toda a sua borda com cadarço de poliamida de 20 mm de largura e 0,6 mm de espessura, na cor verde oliva.

4.1.2.4 Possui um sistema de fechamento realizado por botão de pressão metálico, sendo 1 (um) macho fixado na tampa e 2 (duas) fêmeas fixadas em uma correia da parte frontal do bolso, conforme detalhe do corte AA' da Fig 4. Assim sendo, as fêmeas do botão de pressão não devem vazar o tecido que forma o bolso, mas somente a correia na qual é fixada.

4.1.2.5 A tampa do bolso possui um tirante de 80 mm de comprimento, dos quais 50 mm deverão ultrapassar a borda da tampa e 30 servirão de reforço para a fixação do macho do botão de pressão, sendo terminado, em ambas as pontas, por dobra, conforme detalhe BB' da Fig 4.

4.1.2.6 Cada bolso tem um ilhós, aplicado na parede inferior, com função de dreno.

#### 4.1.3 Bolso Tipo 2

4.1.3.1 Em número de 2 (dois), confeccionados de poliamida, na cor verde oliva (Fig 5).

4.1.3.2 É fixado à parte frontal do colete de acordo com a disposição mostrada na (Fig 2).

4.1.3.3 É debruado em toda a sua borda com cadarço de poliamida de 20 mm de largura e 0,6 mm de espessura, na cor verde-oliva..

4.1.3.4 Possui um sistema de fechamento realizado por botão de pressão metálico, sendo 1 (um) macho fixado na tampa e 1 (uma) fêmea fixada em uma correia da parte frontal do bolso, conforme detalhe do corte AA' da Fig 5. Assim sendo, a fêmea do botão de pressão não deve vazar o tecido que forma o bolso, mas somente a correia na qual é fixada.

4.1.3.5 A tampa do bolso possui um tirante de 80 mm de comprimento, dos quais 50 mm deverão ultrapassar a borda da tampa e 30 servirão de reforço para a fixação do macho do botão de pressão, sendo terminado, em ambas as pontas, por dobra, conforme detalhe BB' da Fig 5.

4.1.3.6 Cada bolso tem um ilhós, aplicado na parede inferior, com função de dreno.

#### 4.1.4 Bolso Tipo 3

4.1.3.1 Em número de 4 (quatro), confeccionados de poliamida, na cor verde oliva (Fig 6).

4.1.4.2 É fixado à parte frontal do colete de acordo com a disposição mostrada na Fig 2.

4.1.4.3 É debruado em toda a sua borda com cadarço de poliamida de 20 mm de largura e 0,6 mm de espessura, na cor verde-oliva.

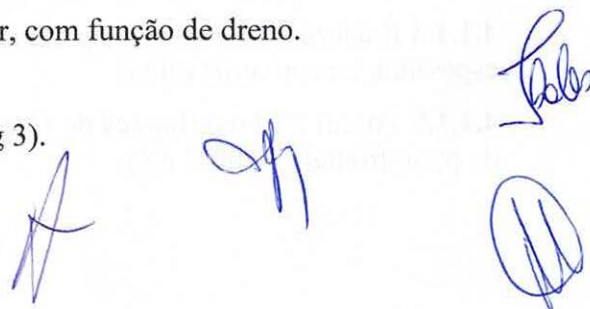
4.1.4.4 Possui um sistema de fechamento realizado por botão de pressão metálico, sendo 1 (um) macho fixado na tampa e 2 (duas) fêmeas fixadas em uma correia da parte frontal do bolso, conforme detalhe do corte AA' da Fig 6. Assim sendo, a fêmea do botão de pressão não deve vazar o tecido que forma o bolso, mas somente a correia na qual é fixada.

4.1.4.5 A tampa do bolso possui um tirante de 80 mm de comprimento, dos quais 50 mm deverão ultrapassar a borda da tampa e 30 servirão de reforço para a fixação do macho do botão de pressão, sendo terminado, em ambas as pontas, por dobra, conforme detalhe BB' da Fig 6.

4.1.4.6 Cada bolso tem um ilhós, aplicado na parede inferior, com função de dreno.

#### 4.1.5 Parte Traseira

4.1.5.1 Confeccionada de poliamida, na cor verde oliva (Fig 3).

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large stylized 'A', a signature that appears to be 'JH', and a circular stamp with the number '11' inside.



**4.1.5.2** Nela são fixados os machos das fivelas de abertura rápida dos tirantes de ajuste da largura do colete (nº 8 da Fig 3), os machos das fivelas de abertura rápida dos tirantes de ajuste de altura do colete (nº 9 da Fig 3) e os machos dos fechos de contato (nº 10 da Fig 3).

**4.1.5.3** É debruada em toda a sua borda com cadaço de poliamida de 20 mm de largura e 0,6 mm de espessura, na cor verde oliva.

**4.1.5.4** Possui 2 (dois) tirantes de fixação ao Cinto tipo NA, dispostos conforme figuras 3 e 8.

## 5 DESENHO TÉCNICO

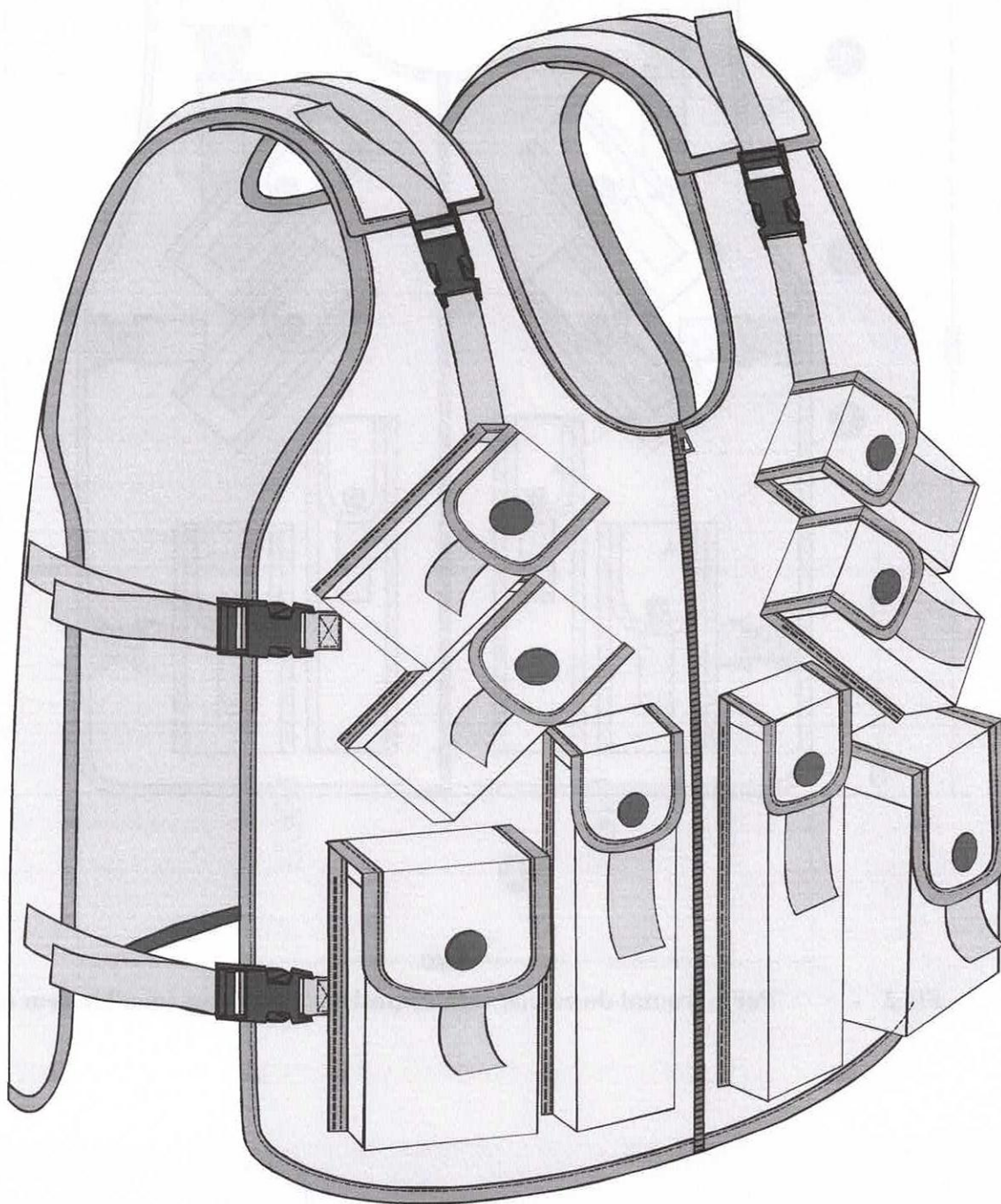
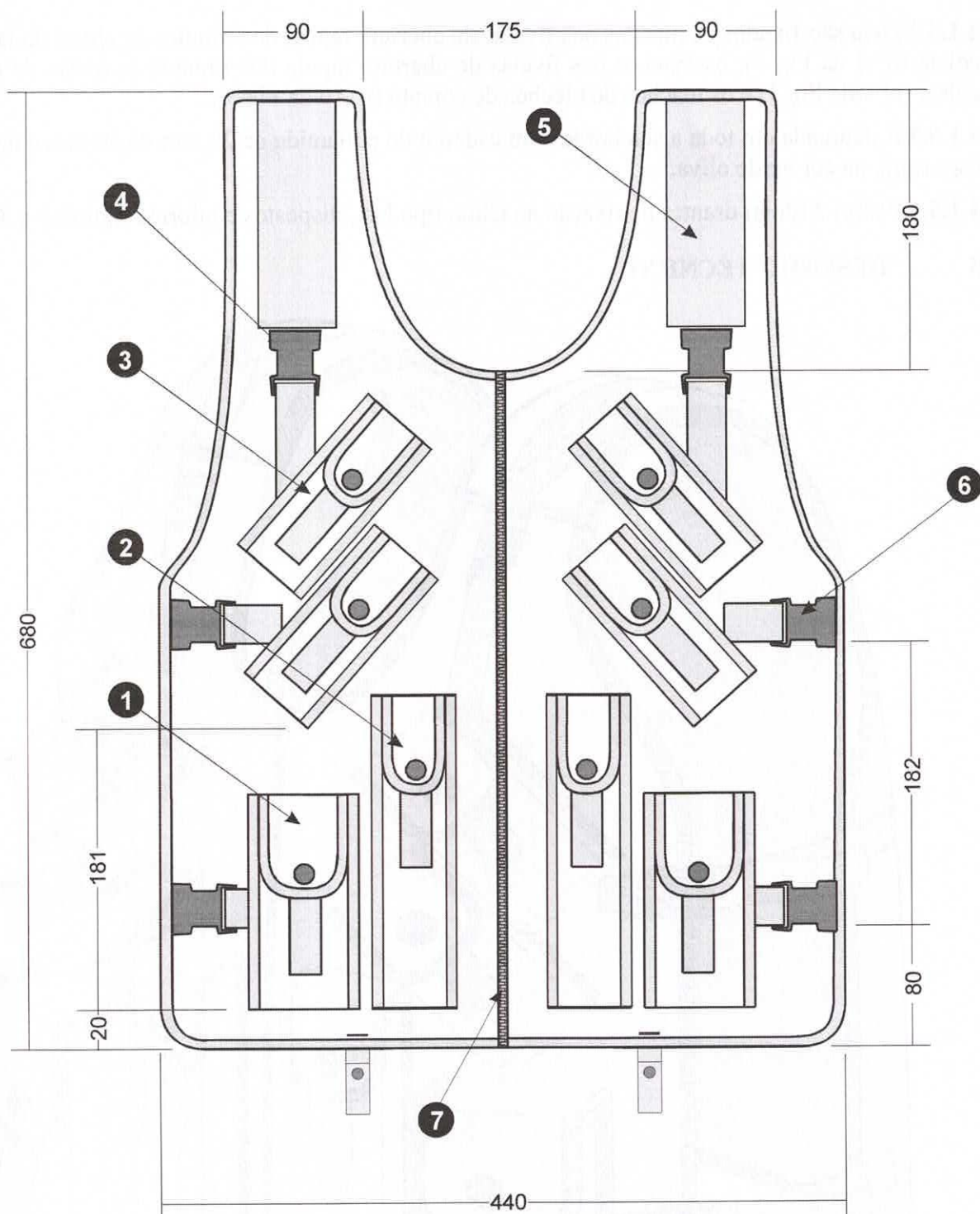


Fig 1 - Vista, em perspectiva, do Colete para Munição.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'R', a stylized 'J', and a signature that appears to be 'Sob' with a circular mark below it.



**Fig 2 - Parte frontal do colete, com disposição dos bolsos (medidas em mm)**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

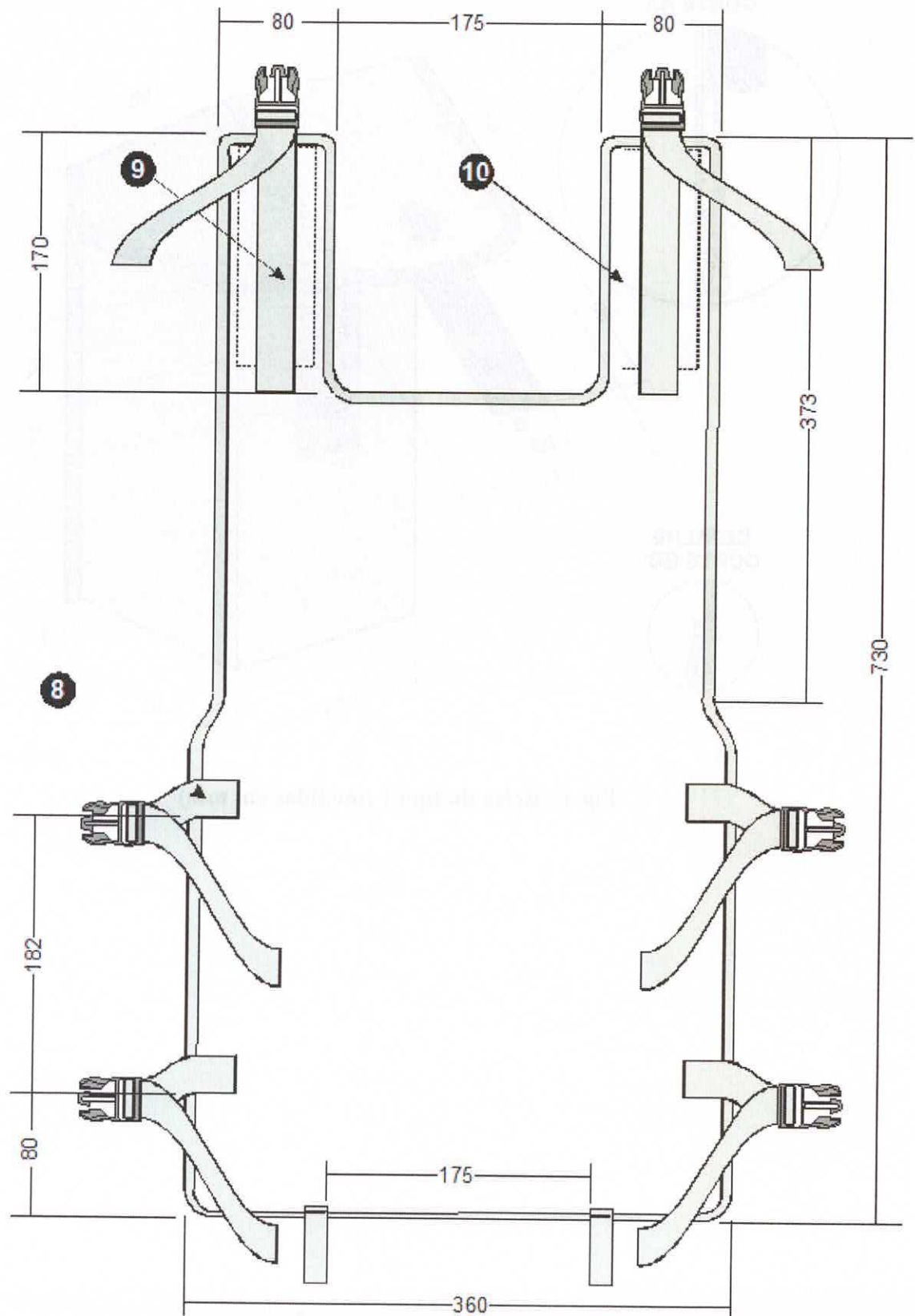
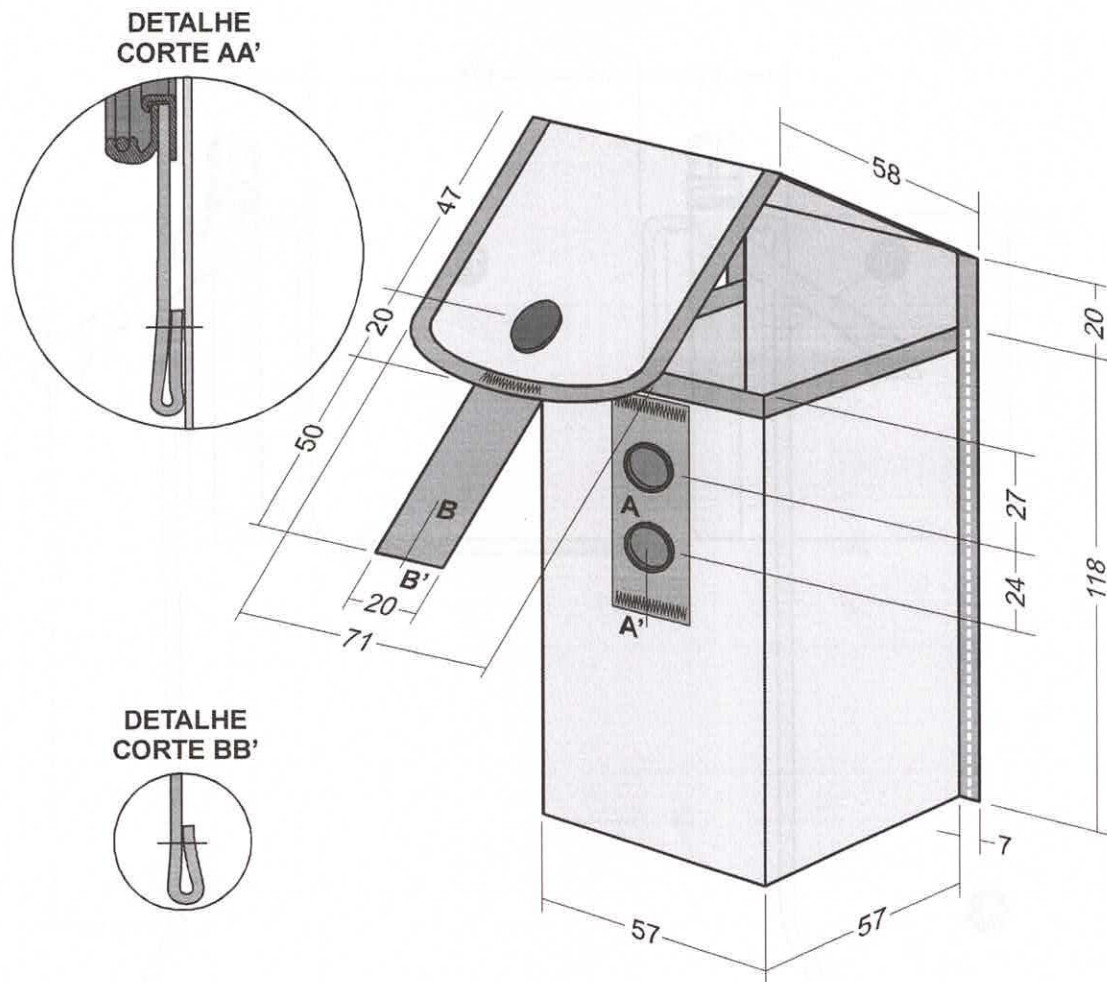


Fig 3 - Parte traseira do colete (medidas em mm)

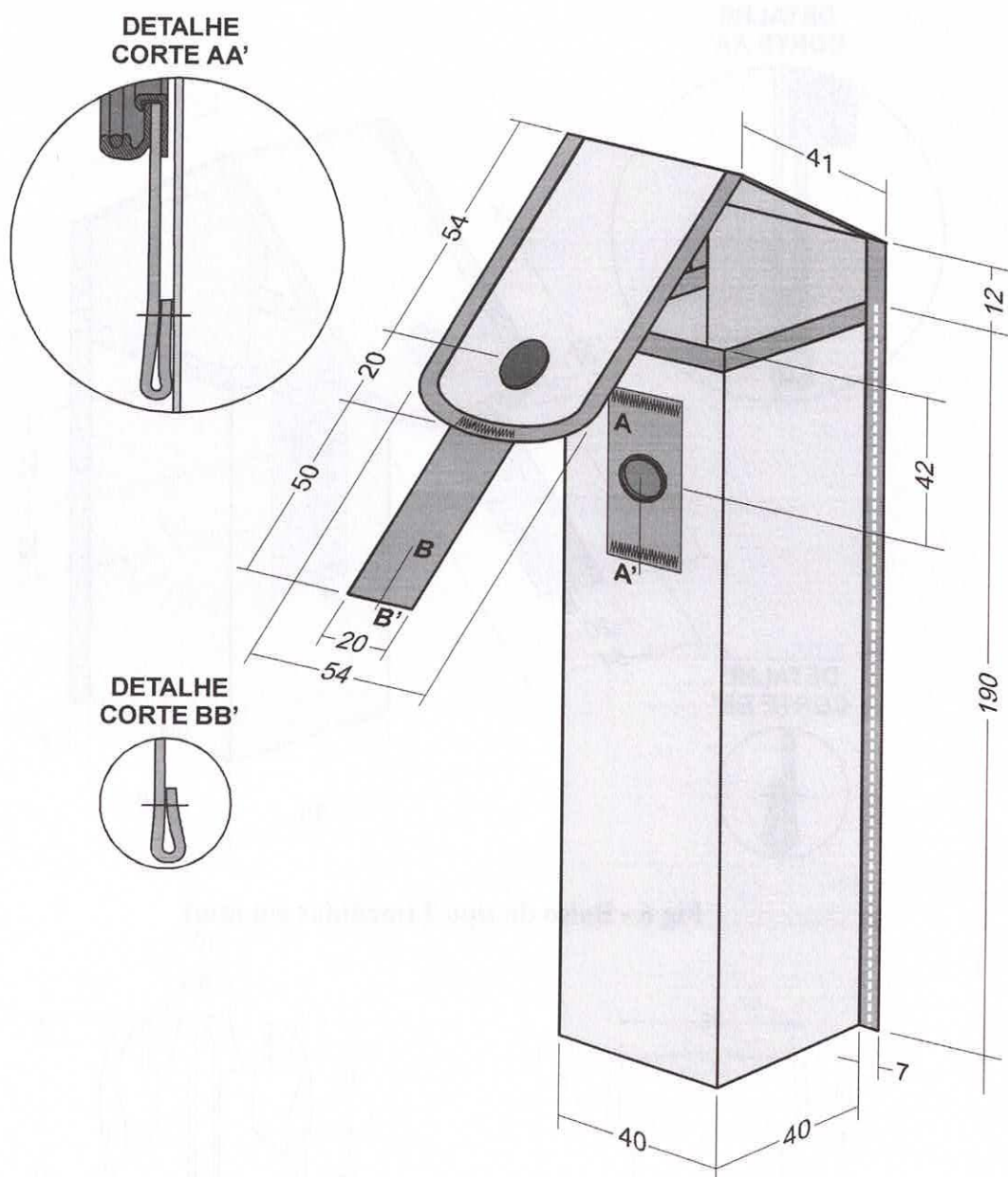
*[Handwritten signatures and initials]*





**Fig 4 - Bolso do tipo 1 (medidas em mm)**





**Fig 5 - Bolso do tipo 2 (medidas em mm)**

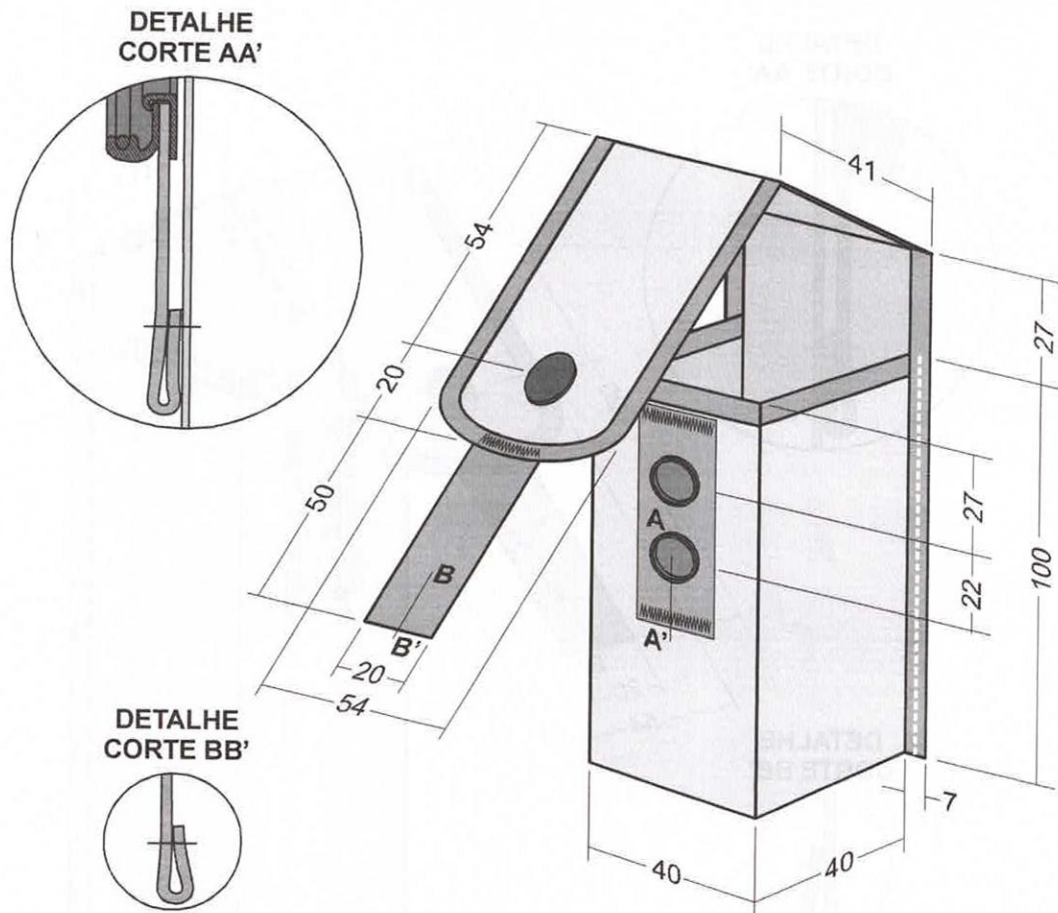


Fig 6 - Bolso do tipo 3 (medidas em mm)

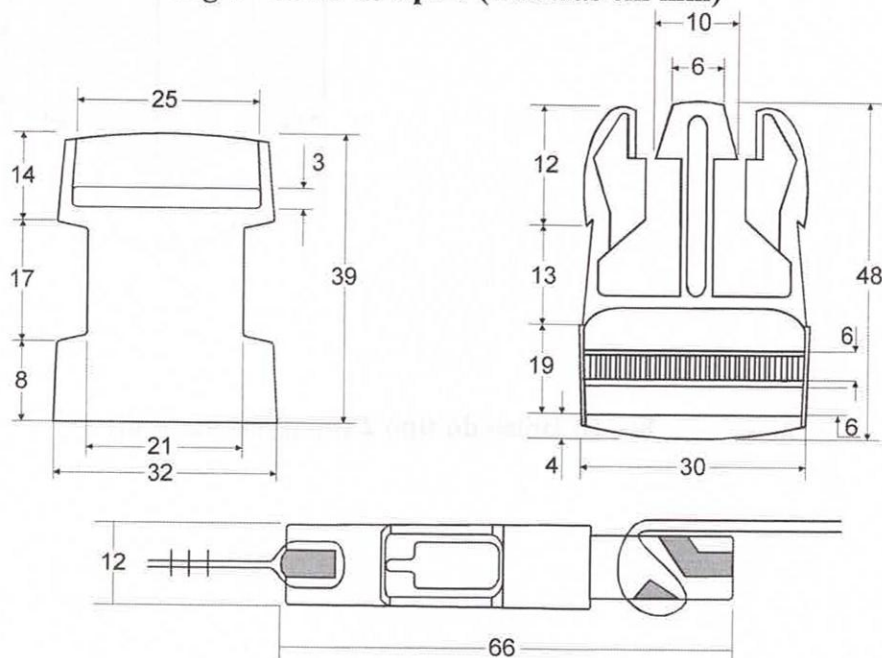
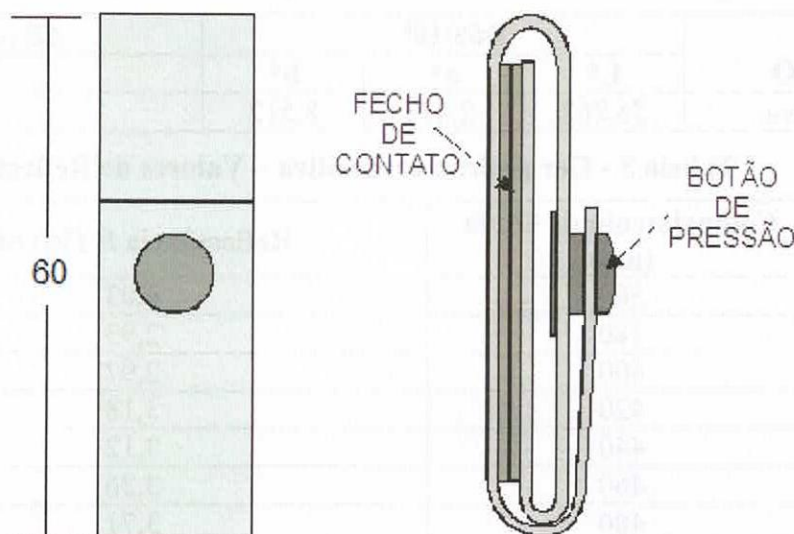


Fig 7 - Vista da fivela de abertura rápida (medidas em mm)





**Fig 8 - Detalhe de confecção do tirante de fixação ao cinto tipo NA (medidas em mm)**

## 6 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

### 6.1 Matéria- prima

**Tabela 3 – Características do tecido de poliamida Tipo “CORDURA” 500 Denier**

| Característica                              | Norma                | Especificação                                           | Tolerância          |
|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Composição</b>                           | AATCC 20 e AATCC 20A | 100% poliamida                                          | ----                |
| <b>Ligamento</b>                            | NBR 12996            | Tela 1x1                                                | ----                |
| <b>Gramatura</b>                            | NBR 10591            | 218 g/m <sup>2</sup>                                    | mínimo              |
| <b>Densidade</b>                            | NBR 10588            | <b>Urdume</b> – 20 fios/cm<br><b>Trama</b> – 14 fios/cm | ± 2 fios/cm         |
| <b>Título <sup>(1)</sup></b>                | NBR 13216            | 530/140 dtex                                            | mínimo              |
| <b>Resistência à ruptura <sup>(1)</sup></b> | ASTM D 5035          | <b>Urdume</b> – 30 Kgf/cm<br><b>Trama</b> – 22 Kgf/cm   | mínimo              |
| <b>Resistência à abrasão <sup>(1)</sup></b> | ASTM 4966            | 1.600 ciclos<br>(aparelho Martindale com lixa nº 400)   | mínimo              |
| <b>Solidez da cor à luz</b>                 | ISO 105-B02          | <b>Alteração: 4</b>                                     | mínimo              |
| <b>Cor</b>                                  | AATCC EP 6           | Verde oliva, de acordo com item 6.2.1                   | $\Delta E \leq 5,0$ |

Observações:

(1) - Caso não seja possível retirar o corpo de prova do produto acabado para a realização do ensaio de conformidade, o relatório do mesmo deverá ser substituído por uma declaração do laboratório responsável certificando sobre o fato; e

(2) - Aplicação: Parte frontal, parte traseira e bolsos.

### 6.2 Cores Padrões

#### 6.2.1 Cor Padrão do tecido de poliamida Tipo “CORDURA” 500 Denier

A cor padrão verde oliva será estabelecida a partir das coordenadas das Tabelas 4 e 5 quando verificada de acordo com a norma AATCC EP 6- “Evaluation Procedure 6- Instrumental Color Measurement”.

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

**Tabela 4 - Cor padrão verde oliva do tecido de poliamida Tipo “CORDURA” 500 Denier**

| COR<br>PADRÃO | D65/10° |        |       | ΔE <sub>CMC 2:1</sub> máximo |
|---------------|---------|--------|-------|------------------------------|
|               | L*      | a*     | b*    | D65/10°                      |
| Verde oliva   | 26,262  | -2,473 | 8,512 | 5,0                          |

**Tabela 5 - Cor padrão verde oliva – Valores de Reflectância**

| Comprimento de Onda<br>(nm) | Reflectância R (%) SCI |
|-----------------------------|------------------------|
| 360                         | 4,03                   |
| 380                         | 2,93                   |
| 400                         | 2,97                   |
| 420                         | 3,18                   |
| 440                         | 3,12                   |
| 460                         | 3,26                   |
| 480                         | 3,71                   |
| 500                         | 4,36                   |
| 520                         | 5,19                   |
| 540                         | 5,36                   |
| 560                         | 5,04                   |
| 580                         | 4,64                   |
| 600                         | 4,52                   |
| 620                         | 4,80                   |
| 640                         | 5,02                   |
| 660                         | 6,85                   |
| 680                         | 12,23                  |
| 700                         | 24,78                  |
| 720                         | 41,49                  |
| 740                         | 52,59                  |

## 7 AVIAMENTOS

**Tabela 6 – Correia de 25 mm de largura**

| Característica       | Norma                   | Especificação                                                                                          | Tolerância |
|----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Composição</b>    | AATCC 20 e<br>AATCC 20A | 100% poliamida                                                                                         | -----      |
| <b>Estrutura</b>     | NBR 12996               | Tela em V                                                                                              | -----      |
| <b>Título do Fio</b> | NBR 13216               | 940 dtex                                                                                               | ± 10%      |
| <b>Espessura</b>     | NBR 13371               | 1 mm                                                                                                   | Mínimo     |
| <b>Largura</b>       | Inspeção visual         | 25 mm                                                                                                  | Tabela 2   |
| <b>Cor</b>           | Inspeção visual         | Verde oliva (a correia deverá apresentar a mesma cor/tonalidade do tecido de poliamida tipo “CORDURA”) | -----      |

**Tabela 7 – Correia de 20 mm de largura**

| Característica    | Norma                   | Especificação  | Tolerância |
|-------------------|-------------------------|----------------|------------|
| <b>Composição</b> | AATCC 20 e<br>AATCC 20A | 100% poliamida | -----      |
| <b>Estrutura</b>  | NBR 12996               | Tela em V      | -----      |



|                      |                 |                                                                                                        |          |
|----------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Título do Fio</b> | NBR 13216       | 240 dtex                                                                                               | ± 10%    |
| <b>Espessura</b>     | NBR 13371       | 0,6 mm                                                                                                 | Mínimo   |
| <b>Largura</b>       | Inspeção visual | 20 mm                                                                                                  | Tabela 2 |
| <b>Cor</b>           | Inspeção visual | Verde oliva (a correia deverá apresentar a mesma cor/tonalidade do tecido de poliamida tipo “CORDURA”) | ----     |

**Tabela 8 – Ilhós**

| Característica    | Norma                                                                                          | Especificação                                                                  | Tolerância |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Composição</b> | ASTM A 751 ou<br>ASTM E 415 ou<br>ASTM E 350 ou<br>ASTM E 572 ou<br>ASTM A 663 ou<br>ASTM E 30 | Aço inoxidável ou Latão                                                        | ----       |
| <b>Dimensões</b>  | Inspeção Visual                                                                                | Diâmetro externo: 10 mm<br>Diâmetro interno: 5 mm<br>Altura do aplicador: 6 mm | Tabela 2   |
| <b>Acabamento</b> | Inspeção visual                                                                                | Oxidado preto                                                                  | ---        |
| <b>Aplicação</b>  | ----                                                                                           | No fundo dos bolsos.                                                           | ----       |

**Tabela 9 – Fivela de abertura rápida**

| Característica    | Norma                                                           | Especificação                                                                                                                          | Tolerância |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Composição</b> | NBR 16137 ou<br>ASTM D 3677 ou<br>ASTM D 6370 ou<br>ASTM D 3850 | 100% Poliacetal ou Poliamida                                                                                                           | -----      |
| <b>Medidas</b>    | Conferência de medidas<br>(Ver Fig 7)                           | Largura do passador: 25 mm<br>Largura total da fivela: 32 mm<br>Espessura total da fivela: 12 mm<br>Comprimento total da fivela: 66 mm | Tabela 2   |
| <b>Cor</b>        | Inspeção visual                                                 | Preta                                                                                                                                  | -----      |

**Tabela 10 – Características do fecho de contato (Velcros)**

| Característica   | Norma           | Especificação                                                                                 | Tolerância |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Tipo</b>      | Inspeção visual | Gancho (macho) e pêlo (fêmea)                                                                 | -----      |
| <b>Largura</b>   | Inspeção visual | 25 mm                                                                                         | Tabela 2   |
| <b>Cor</b>       | Inspeção visual | Verde oliva                                                                                   | -----      |
| <b>Aplicação</b> | ---             | Partes frontal e traseira do colete (região do ombro) e tirantes de fixação ao cinto tipo NA. |            |

**Tabela 11 – Fecho Eclér**

| Características                          | Especificação                      |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Tipo</b>                              | Plástico Injetado                  |
| <b>Cremalheira</b>                       | Poliacetal                         |
| <b>Cursor</b>                            | Metálico                           |
| <b>Terminais Superiores e Inferiores</b> | Poliacetal                         |
| <b>Dimensões</b>                         | Largura da cremalheira: 10 a 11 mm |
| <b>Cor</b>                               | Verde oliva                        |

**Nota:** O zíper deve estar completo, limpo e isento de qualquer defeito que comprometa a sua funcionalidade.

**Tabela 12 – Botão de pressão**

| Característica    | Norma                                                                                          | Especificação                                                | Tolerância |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| <b>Composição</b> | ASTM A 751 ou<br>ASTM E 415 ou<br>ASTM E 350 ou<br>ASTM E 30 ou<br>ASTM E 572 ou<br>ASTM A 663 | Liga de Cobre - Latão                                        | -----      |
| <b>Medidas</b>    | Conferência de medidas                                                                         | Superior: 15 mm<br>Inferior: 13 mm                           | Tabela 2   |
| <b>Acabamento</b> | Inspeção Visual                                                                                | Oxidado preto                                                | -----      |
| <b>Aplicação</b>  | ----                                                                                           | Nos fechos dos bolsos e nos tirantes de fixação ao cinto NA. |            |

**Tabela 13 – Linha de costura**

| Característica    | Norma                   | Especificação                                        | Tolerância |
|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| <b>Composição</b> | AATCC 20 e<br>AATCC 20A | 100% poliamida ou poliéster,<br>filamentos contínuos | ----       |
| <b>Título</b>     | NBR 13216               | 750/3 dtex                                           | ± 10% dtex |
| <b>Cor</b>        | Inspeção Visual         | Verde oliva                                          | ----       |

## 8 IDENTIFICAÇÃO

**8.1** Etiqueta em tecido branco, com, no mínimo, as informações da Figura 9. **NÃO SERÁ ACEITO O MATERIAL SEM A ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO OU COM AUSÊNCIAS OU INCORREÇÕES DAS INFORMAÇÕES PREVISTAS NA MESMA.**

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>Razão Social</b>               |
| <b>CNPJ</b>                       |
| <b>Nacionalidade da Indústria</b> |
| <b>Item</b>                       |
| <b>Composição</b>                 |
| <b>Contrato Nr / Ano</b>          |
| <b>Lote</b>                       |
| <b>Semestre/Ano de Fabricação</b> |
| <b>NSN</b>                        |
| <b>Exército Brasileiro</b>        |
| <b>Venda Proibida</b>             |

**Figura 9 – Etiqueta de identificação**

**8.2** A etiqueta do produto deve estar afixada na parte interna do colete e informar as prescrições de natureza técnica e fiscal previstas na legislação em vigor.

### 8.3 Nato Stock Number (NSN)

A informação do NSN na etiqueta deverá ser **8415 19 0069141**



**9 RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

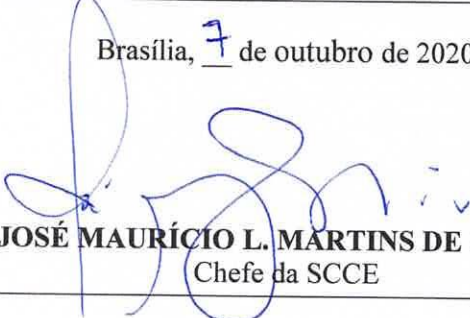
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brasília, <u>7</u> de outubro de 2020.<br><br><b>THALES MAURICIO SAMPAIO – Cap</b><br>Adj da SCCE / DAbst | Brasília, <u>7</u> de outubro de 2020.<br><br><b>MARCO POLO AGRA STAMATO DOS SANTOS - Cap</b><br>Adj da SCCE / DAbst |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10 ATO DE APROVAÇÃO**

Aprovo as atualizações da Especificação Técnica Nr 199/2020- D Abst – Colete para munição química.

**ATO DE APROVAÇÃO**

Especificação Técnica Nr 199/2020- D Abst – Colete para munição química.

|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brasília, <u>7</u> de outubro de 2020.<br><br><b>JOSÉ MAURÍCIO L. MARTINS DE SÁ – TC</b><br>Chefe da SCCE | Brasília, <u>7</u> de outubro de 2020.<br><br><b>Gen Bda HERMESON NOBREGA BARROS DE OLIVEIRA</b><br>Diretor de Abastecimento |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

